

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
〔PCT18条、PCT規則43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 TP00058	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP00/05911	国際出願日 (日.月.年) 31.08.00	優先日 (日.月.年) 02.09.99
出願人(氏名又は名称) 東レ株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G 03 F 7/095, G 03 F 7/11, G 03 F 7/00

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G 03 F 7/095, G 03 F 7/11, G 03 F 7/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	WO, 9403838, A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPAN Y)、17. 2月. 1994 (17. 02. 94)、 & J P, 7-506201, A&E P, 654150, A&U S, 5262275, A	1-6
X Y	J P, 10-198036, A (コニカ株式会社)、31. 7月. 1998 (31. 07. 98)、(ファミリーなし)	1-4, 6 5

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献  
「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

13. 11. 00

国際調査報告の発送日

28.11.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

前田 佳与子

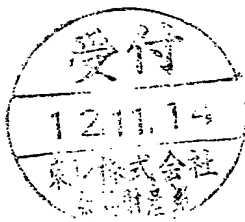


2 M

9019

電話番号 03-3581-1101 内線 3273

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	EP, 8 0 3 7 6 9, A (AGFA-GEVAERT N.V.)、2 9. 1 0 月. 1 9 9 7 (2 9. 1 0. 9 7)、 & J P, 1 0 - 6 2 9 7 6, A & U S, 5 9 2 2 5 0 2, A	1 - 4 5, 6
Y	EP, 7 5 3 4 1 5, A (KONICA CORPORATION)、1 5. 1 月. 1 9 9 7 (1 5. 0 1. 9 7)、 & J P, 9 - 7 6 6 5 2, A & U S, 5 6 9 8 3 6 3, A	1 - 6



## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

**NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT**

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU


To:

TORAY INDUSTRIES, INC.  
2-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome  
Chuo-ku  
Tokyo 103-8666  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 02 November 2000 (02.11.00)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
Applicant's or agent's file reference TP00058	
International application No. PCT/JP00/05911	
International publication date (day/month/year) Not yet published	
International filing date (day/month/year) 31 August 2000 (31.08.00)	Priority date (day/month/year) 02 September 1999 (02.09.99)
Applicant TORAY INDUSTRIES, INC. et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c)** which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c)** which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
02 Sept 1999 (02.09.99)	11/248407	JP	20 Octo 2000 (20.10.00)

<p align="center"><b>The International Bureau of WIPO</b> 34, chemin des C. lombettes 1211 Geneva 20, Switz rland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer</p> <p align="center">Carlos Naranjo </p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

P C T

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 TP00058	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/05911	国際出願日 (日.月.年) 31.08.00	優先日 (日.月.年) 02.09.99
出願人(氏名又は名称) 東レ株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G03F7/095、G03F7/11、G03F7/00

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G03F7/095、G03F7/11、G03F7/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
(1) X	WO, 9403838, A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY)、17. 2月. 1994 (17. 02. 94)、 & JP, 7-506201, A&EP, 654150, A&US, 5262275, A	1-6
(2) X Y	JP, 10-198036, A (コニカ株式会社)、31. 7月. 1998 (31. 07. 98)、(ファミリーなし)	1-4, 6 5

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献  
「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

13. 11. 00

国際調査報告の発送日

28.11.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

前田 佳与子

2M

9019

電話番号 03-3581-1101 内線 3273

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
③ X Y	EP, 8 0 3 7 6 9, A (AGFA-GEVAERT N.V.)、29. 10月. 1997 (29. 10. 97)、 & JP, 10-62976, A&US, 5922502, A	1-4 5, 6
④ Y	EP, 753415, A (KONICA CORPORATION)、15. 1月. 1 997 (15. 01. 97)、 & JP, 9-76652, A&US, 5698363, A	1-6

DIALOG(R)File 352:Derwent WPI  
(c) 2001 DERWENT INFO LTD. All rts. reserv.

012054573

WPI Acc No: 1998-471484/199841

Image forming material and image formation - includes a light and heat converting agent, a thermal alkali generating substance, and an ultraviolet ray hardenable resin of which the hardenability is lost by alkali.

Patent Assignee: KONICA CORP (KONS )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 10198036	A	19980731	JP 972120	A	19970109	199841 B

Priority Applications (No Type Date): JP 972120 A 19970109

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 10198036	A	6	G03F-007/039	

Abstract (Basic): JP 10198036 A

An image forming material includes a light and heat converting agent, a thermal alkali generating substance, and an ultraviolet ray hardenable resin of which the hardenability is lost by alkali. An image formation comprises exposing the visible light, the light of infrared ray area of high intensity of illumination, corresponding to an image, onto an image forming material obtd by successively stacking an UV hardenable resin layer of which the hardenability is lost by alkali, an UV absorbing layer, and a layer including the light and heat converting substance and the thermal alkali generating substance, on a transparent base, from a side of the light and heat converting substance-containing layer, and then exposing the overall image forming material by UV from the transparent base side, and removing the exposed part.

ADVANTAGE - The digital recording material of high image strength, which can be processed under daylight in dry, can be obtd.

Dwg. 0/0

Derwent Class: G06; P84

International Patent Class (Main): G03F-007/039

International Patent Class (Additional): G03F-007/004

2/7/2

DIALOG(R)File 352:Derwent WPI

(c) 2001 DERWENT INFO LTD. All rts. reserv.

011538979

WPI Acc No: 1997-515460/199748

Imaging element for use in making lithographic printing plate - comprises intermediate layer soluble or swellable in aqueous medium between photosensitive layer and thermosensitive layer on support

Patent Assignee: AGFA-GEVAERT NV (GEVA ); AGFA-GEVAERT AG (GEVA )

Inventor: NOUWEN T; SAP W; VAN DAMME M; VERMEERSCH J; DAMME M V

Number of Countries: 005 Number of Patents: 006

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
EP 803769	A1	19971029	EP 96201048	A	19960423	199748 B
JP 10062976	A	19980306	JP 97118773	A	19970421	199820
JP 2916680	B2	19990705	JP 97118773	A	19970421	199932
US 5922502	A	19990713	US 97845218	A	19970421	199934
EP 803769	B1	19991215	EP 96201048	A	19960423	200003
DE 69605646	E	20000120	DE 605646	A	19960423	200011
			EP 96201048	A	19960423	

Priority Applications (No Type Date): EP 96201048 A 19960423

Cited Patents: Jnl.Ref; EP 182332; EP 436320; EP 634695; JP 53023705; JP

61036750; US 4132168; US 5262275; WO 9602021

Patent Details:

L2h  
UV absorbing layer  
UV hardenable resin  
base



Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes  
 EP 803769 A1 E 19 G03F-001/00  
 Designated States (Regional): DE FR GB  
 EP 803769 B1 E G03F-001/00  
 Designated States (Regional): DE FR GB  
 DE 69605646 E G03F-001/00 Based on patent EP 803769  
 JP 10062976 A 14 G03F-007/00  
 JP 2916680 B2 14 G03F-007/00 Previous Publ. patent JP 10062976  
 US 5922502 A G03F-007/11

ts  
 PS  
 support

Abstract (Basic): EP 803769 A

An imaging element for making a lithographic printing plate comprises a photosensitive layer and a thermosensitive layer on a support having a hydrophilic surface.

The thermosensitive layer is opaque to light for which the photosensitive layer has spectral sensitivity.

The thermosensitive layer can be rendered transparent on exposure to laser light.

An intermediate layer soluble or swellable in an aqueous medium is between the photosensitive and thermosensitive layers.

USE - Used in a method for making a lithographic printing plate (claimed).

ADVANTAGE - High quality printing plates are obtained conveniently.

Dwg. 0/0

Derwent Class: A89; G07; P74; P75; P83; P84

International Patent Class (Main): G03F-001/00; G03F-007/00; G03F-007/11

International Patent Class (Additional): B41C-001/10; B41M-005/40;

B41N-001/14; G03C-001/795; G03F-007/004; G03F-007/021; G03F-007/032; G03F-007/20

2/7/3

DIALOG(R) File 352: Derwent WPI

(c) 2001 DERWENT INFO LTD. All rts. reserv.

011101329 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 1997-079254/199708

Image forming method for e.g. fusion-type heat transfer methods - utilises cobalt (III) complex, with ammonia or amine ligand, together with cpd. that facilitates release of ligand from complex and cpd. whose absorption wavelength changes in presence of free ligand

Patent Assignee: KONICA CORP (KONS)

Inventor: KATSUDA A; KAWAMURA T; KOSHIZUKA K; TAKEYAMA T; WATANABE H

Number of Countries: 006 Number of Patents: 004

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
EP 753415	A2	19970115	EP 96305068	A	19960710	199708 B
JP 9076652	A	19970325	JP 96141261	A	19960604	199722
US 5698363	A	19971216	US 96682931	A	19960708	199805
EP 753415	A3	19971126	EP 96305068	A	19960710	199816

Priority Applications (No Type Date): JP 95173510 A 19950710

Cited Patents: 3. Jnl. Ref; GB 1497453; JP 7140589; JP 8054706; JP 50139722;

JP 50139723; JP 57063527; US 4308341; US 4324852; US 5476755; US 5506093

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 753415 A2 E 42 B41M-005/32

Designated States (Regional): DE FR GB NL

JP 9076652 A 30 B41M-005/40

US 5698363 A 29 G03C-001/67

EP 753415 A3 B41M-005/32

Abstract (Basic): EP 753415 A

An image-forming method uses an image-forming element on a support. The element consists of a first layer containing one or two of the three components: (1) a cobalt(III) complex with an ammonia or primary amine ligand; (2) a cpd. whose absorption wavelength can be changed by

ammonia or primary amine; and (3) a cpd. or precursor that facilitates the release of ammonia or primary amine ligand from the cobalt(III) complex. The method consists of (a) imagewise providing the component(s) missing from the above selected one or two components in the first layer; and (b) reacting together the one or two components in the first layer with the missing component(s) which are provided imagewise to the first layer, to form an image.

USE - Useful in dry image-forming methods such as fusion-type heat transfer and heat-diffusible dye transfer methods.

ADVANTAGE - The image is formed simply and safely in a dry process, is easily handled in a lighted room, requires no post-development treatment and has high storage stability.

Dwg. 2/7

Abstract (Equivalent): US 5698363 A

An image-forming method uses an image-forming element on a support. The element consists of a first layer containing one or two of the three components: (1) a cobalt(III) complex with an ammonia or primary amine ligand; (2) a cpd. whose absorption wavelength can be changed by ammonia or primary amine; and (3) a cpd. or precursor that facilitates the release of ammonia or primary amine ligand from the cobalt(III) complex. The method consists of (a) imagewise providing the component(s) missing from the above selected one or two components in the first layer; and (b) reacting together the one or two components in the first layer with the missing component(s) which are provided imagewise to the first layer, to form an image.

USE - Useful in dry image-forming methods such as fusion-type heat transfer and heat-diffusible dye transfer methods.

ADVANTAGE - The image is formed simply and safely in a dry process, is easily handled in a lighted room, requires no post-development treatment and has high storage stability.

Dwg. 0/7b

Derwent Class: E12; G05; G06; P75; P83; P84; T04

International Patent Class (Main): B41M-005/32; B41M-005/40; G03C-001/67

International Patent Class (Additional): B41M-005/30; G03C-001/735;

G03C-007/00; G03C-008/08; G03F-007/004; G03F-007/038; G03F-007/34

2/7/4

DIALOG(R) File 352:Derwent WPI

(c) 2001 DERWENT INFO LTD. All rts. reserv.

009683876

WPI Acc No: 1993-377430/199347

Element for flexographic printing plate mfr. - using IR laser-ablative layer as mask for conventional photopolymerisable compsns.

Patent Assignee: DU PONT DE NEMOURS & CO E I (DUPO)

Inventor: NI FAN R; FAN R N

Number of Countries: 019 Number of Patents: 008

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
US 5262275	A	19931116	US 92927084	A	19920807	199347 B
WO 9403838	A1	19940217	WO 93US7102	A	19930802	199408
EP 654150	A1	19950524	EP 93918462	A	19930802	199525
			WO 93US7102	A	19930802	
JP 7506201	W	19950706	WO 93US7102	A	19930802	199535
			JP 94505414	A	19930802	
EP 654150	B1	19970305	EP 93918462	A	19930802	199714
			WO 93US7102	A	19930802	
DE 69308570	E	19970410	DE 608570	A	19930802	199720
			EP 93918462	A	19930802	
			WO 93US7102	A	19930802	
JP 2773981	B2	19980709	WO 93US7102	A	19930802	199832
			JP 94505414	A	19930802	
CA 2140872	C	19990921	CA 2140872	A	19930802	200005
			WO 93US7102	A	19930802	

Priority Applications (No Type Date): US 92927084 A 19920807

Cited Patents: 00 45965500; 05 15693800; 09 1234200; 9206410

## Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
US 5262275	A		9	G03C-001/76	
CA 2140872	C	E		G03F-007/095	Based on patent WO 9403838
WO 9403838	A1	E	36	G03F-007/09	
Designated States (National): CA JP					
Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE					
EP 654150	A1	E		G03F-007/09	Based on patent WO 9403838
Designated States (Regional): DE FR GB IT					
JP 7506201	W			G03F-007/00	Based on patent WO 9403838
EP 654150	B1	E	12	G03F-007/09	Based on patent WO 9403838
Designated States (Regional): DE FR GB IT					
DE 69308570	E			G03F-007/09	Based on patent EP 654150 Based on patent WO 9403838
JP 2773981	B2		10	G03F-007/095	Previous Publ. patent JP 7506201 Based on patent WO 9403838

*CS*  
*opaque*  
*barrier*  
*non IR*  
*support*

## Abstract (Basic): US 5262275 A

A photosensitive printing element for prepn. of flexographic printing plates comprises in order on a support; (i) a non-IR actinic radiation-sensitive photopolymerisable layer soluble, swellable or dispersible in a developer soln. and comprising an elastomeric binder, monomer and initiator; (ii) an actinic radiation-transparent barrier layer soluble, swellable, dispersible or liftable in the developer soln.; (iii) an actinic radiation-opaque layer ablatable from the surface of (ii) on exposure to IR laser radiation; and opt. also (iv) a strippable coversheet.

USE/ADVANTAGE - The element is used to mfr. flexographic printing plates by imagewise ablation of layer (iii) to form a mask, followed by overall actinic exposure and development.

The element combines the convenience and sensitivity of IR laser imaging with conventional photopolymerisable compsns. and can be used to give high quality plates by digital imaging and without the need for a phototool.

Dwg. 0/0

## Abstract (Equivalent): EP 654150 B

A photosensitive printing element used for preparing flexographic printing plates comprising, in order: (a) a support; (b) a photopolymerisable layer comprising an elastomeric binder, at least one monomer and an initiator having sensitivity to non-infrared actinic radiation; (c) at least one barrier layer; (d) at least one layer of infrared radiation sensitive material which is substantially opaque to actinic radiation, wherein the infrared sensitive material is ablatable from the surface of the barrier layer upon exposure to infrared laser radiation.

Dwg. 0/0

Derwent Class: A89; G07; P74; P75; P83; P84

International Patent Class (Main): G03C-001/76; G03F-007/00; G03F-007/09; G03F-007/095

International Patent Class (Additional): B41C-001/05; B41M-005/24; G03F-007/26

?LOGOFF

## PATENT COOPERATION TREATY



PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF  
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TORAY INDUSTRIES, INC.  
2-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome  
Chuo-ku  
Tokyo 103-8666  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 22 September 2000 (22.09.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference TP00058	International application No. PCT/JP00/05911

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

TORAY INDUSTRIES, INC. (for all designated States except US)

TANAKA, Shinji et al (for US)

International filing date : 31 August 2000 (31.08.00)  
Priority date(s) claimed : 02 September 1999 (02.09.99)  
Date of receipt of the record copy  
by the International Bureau : 18 September 2000 (18.09.00)  
List of designated Offices :

EP : AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE  
National : JP,US


## ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
- ☒ confirmation of precautionary designations
- ☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer:  Masashi HONDA Telephone No. (41-22) 338.83.38
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. **It is the applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

## CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

## REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 3 月 15 日 (15.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/18605 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G03F 7/095, 7/11, 7/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05911

(22) 国際出願日: 2000 年 8 月 31 日 (31.08.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願平 11/248407 1999 年 9 月 2 日 (02.09.1999) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒103-8666  
東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 眞二

(TANAKA, Shinji) [JP/JP]; 〒444-0932 愛知県岡崎市筒針町字元流145 松-3 Aichi (JP). 市川成彦 (ICHIKAWA, Michihiko) [JP/JP]; 〒444-0932 愛知県岡崎市筒針町字元流145 筒針寮104 Aichi (JP). 磯野正直 (ISONO, Masanao) [JP/JP]; 〒444-0864 愛知県岡崎市明大寺町東長峰24E2 Aichi (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHOTOSENSITIVE RESIN PRINTING PLATE AND METHOD FOR PRODUCING PHOTOSENSITIVE PRINTING PLATE HAVING PROJECTION

(54) 発明の名称: 感光性樹脂印刷版材および凸状を有する感光性樹脂印刷版の製造方法

(57) Abstract: A photosensitive resin plating plate where a photosensitive resin layer, a film layer, and an optical density varying layer are formed in this order in multilayer on a support, and a projecting relief image is formed without the need for any original film and without contaminating the developer.

(57) 要約:

支持体上に感光性樹脂層、フィルム層、光学濃度変化層を少なくとも有しこの順に積層してなる感光性樹脂印刷版材は、原画フィルムを必要としないで、現像液を汚すことなく凸状のレリーフ像を形成することができる。

WO 01/18605 A1